



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1477423 A1

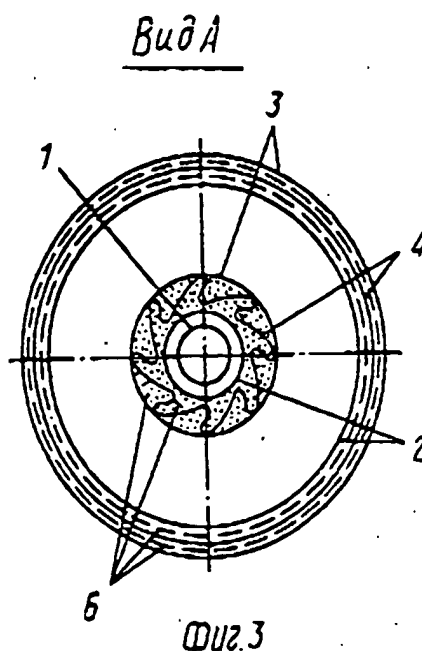
SU 4 A 61 M 25/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4012882/28-14
(22) 16.01.86
(46) 07.05.89. Бюл. № 17
(71) Особое конструкторско-технологическое бюро Физико-технического института низких температур АН УССР
(72) Л.Ф.Яковенко, В.И.Кулеба, Н.Л.Володось и В.Ф.Удовенко
(53) 615.472 (088.8)
(56) Патент США № 4327736, кл. А 61 М 25/00, 1982.
(54) БАЛЛОННЫЙ КАТЕТЕР
(57) Изобретение относится к облас-

ти медицины, в частности к баллонным катетерам. Цель изобретения - равномерное давление на стенки протеза при установке его в кровеносном сосуде. Баллонный катетер содержит надувные наружную 3 и внутреннюю 2 трубки с тканевой оболочкой 4 между ними. Тканевая оболочка 4 выполнена из нерастягивающегося материала с продольными гофрами, благодаря которым при раздувании происходит равномерное распределение давления на стенки протеза. 3 ил.



(19) SU (11) 1477423 A1

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам, обеспечивающим расширение трубчатых органов.

Цель изобретения - равномерное давление на стенки протеза при установке его в кровеносном сосуде.

На фиг. 1 представлена схема баллонного катетера, исходное положение; на фиг. 2 - то же, расправленное положение; на фиг. 3 - вид А на фиг. 2.

Баллонный катетер содержит полую гибкую трубку 1 с заглушенным концом с баллоном на этом конце, выполненным из внутренней 2 и наружной 4 надувных трубок с тканевой оболочкой 4 между ними, для уменьшения трения между которыми введена смазка 5. Тканевая оболочка 4 выполнена из нерастягивающегося материала с продольными гофрами. Концы трубок 2 и 3 и оболочки 4 с гофрами закреплены на трубке 1 так, что между трубкой 1 и растягивающейся трубкой 2 образуется полость, сообщающаяся с каналом трубки 1 через отверстия 6.

Баллонный катетер действует следующим образом.

По трубке 1 в полость баллона поступает жидкость под давлением и расправляет баллон до его предельного размера, ограниченного оболочкой 4 с расправленными гофрами. При надувании баллона в трубчатом органе, имеющем размер, меньший размера баллона с расправленной оболочкой 4, благодаря ее укладке в виде продольных гофр происходит равномерное давление баллона на стенки трубчатого органа. При сбрасывании давле-

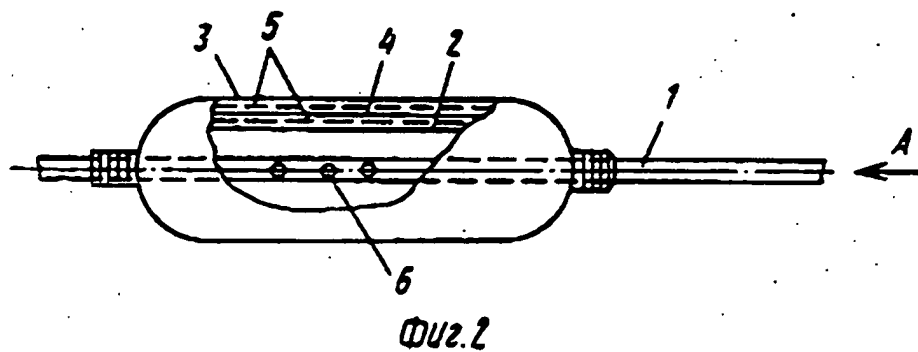
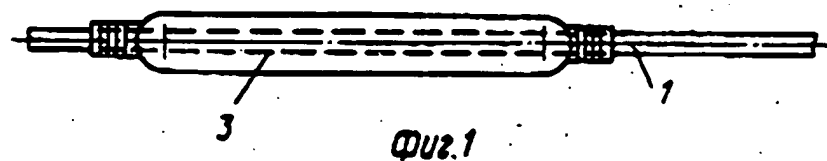
ния жидкости баллон возвращается в исходное положение. При этом в результате гофрированного закрепления оболочки 4 в концах баллона происходит укладка тканевой оболочки с образованием исходных гофр.

Пример. У больного с сужением общей и наружных подвздошных артерий внутрь артерии вводят в сжатом виде трубчатый протез и с помощью баллонного катетера, в свою очередь введенного внутрь протеза, расправляют и усаживают протез в стенку артерии, улучшая кровоток.

Баллонный катетер обеспечивает давление на стенки протеза, необходимое для преодоления сопротивления стенок артерии. Продольные гофры обеспечивают равномерное давление и исключают одностороннее расправление и усадку протеза. Смазка уменьшает вероятность разрушения трущихся между собой трубок и улучшает условия укладки оболочки продольными гофрами, что повышает проникающую способность баллона и, следовательно, его эффективность.

30 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Баллонный катетер, содержащий полую гибкую трубку с баллоном, выполненным из надувных наружной и внутренней трубок с тканевой оболочкой между ними, отличающийся тем, что, с целью равномерного давления на стенки протеза при его установке в кровеносном сосуде, тканевая оболочка выполнена из нерастягивающегося материала с продольными гофрами.



Редактор Н.Тупица	Составитель З.Николаева Техред Л.Сердюкова	Корректор С.Патрушева
Заказ 2186/9	Тираж 527	Подписное.
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раульская наб., д. 4/5		
Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101		

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.